

“REPORTE SEMESTRAL”

PERÍODO
abril - octubre, 2023

PROYECTO MINA DE COBRE
CAT. III

“CAPACITACIONES A PROYECTOS DE REFORESTACIÓN”

COMPENSACIÓN AL PROYECTO MINA DE COBRE, PANAMÁ
APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DIEORA IA-1210-2011
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III

PROYECTO COBRE PANAMÁ

Divisa, 25 de octubre de 2023

Resumen:

El objetivo principal de las capacitaciones es expandir los conocimientos y habilidades de los propietarios de finca, así como su personal de campo con la finalidad de mejorar la eficiencia de las diferentes actividades en los proyectos de Reforestación por Compensación de Minera Panamá, S.A.

Durante este semestre, se realizaron algunas capacitaciones con un total de 51 participantes en diferentes temas como:

Tema 1: Incorporación de materia orgánica al suelo.

Tema 2: Proceso de Limpieza de terreno

Tema 3: Cálculo de Densidad de Plantones por Hectárea.

Tema 4: Manejo de especie forestales.

Tema 5: Fertilización.

Tema 6: Resiembra con Estacas Vivas de Cedro Espino.

Tema 7: Establecimiento de vivero y resiembra.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 13/06/2023	Lugar: Localidad Las Minas, corregimiento Llano Grande, distrito La Pintada, provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 6	Facilitador: Yadilka Y. Delgado R.
Tema: Incorporación de Materia Orgánica al Suelo.	

Descripción de la Actividad

1. Dentro de la finca del Sr. Agustín Arias, proyecto por 20.0 hectáreas, se mostró en campo el método correcto de incorporar materia orgánica al suelo, para el mejoramiento del crecimiento y desarrollo de las especies establecidas. Primeramente, se debe realizar una limpieza que facilite remover la tierra en forma de media luna con profundidades promedio de 10-15 cm. Luego de esto se incorpora la materia orgánica al suelo y se cubre con la misma tierra que antes fue separada. De esta forma garantizamos mantener la humedad a la materia y evitar que esta sea arrastrada o erosionada por las lluvias. Otros aspectos importantes al momento de incorporar materia orgánica al suelo, es la cantidad y los diámetros de distancia desde el punto de aplicación a la raíz de la planta.

Fotos

 13 jun 2023 8:49:14 Inspección -Agustín Arias	 13 jun 2023 8:52:16 Inspección -Agustín Arias
A. Capacitación sobre el método de incorporación de materia orgánica al suelo.	B. Explicación acerca de las cantidades de materia orgánica por plantón, según sitio.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 13 '06' 2023		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Localidad Las Minas distrito La Pintada, Coclé		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		3 horas.		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yacilka Delgado Firma: Yacilka Delgado		Incorporación de materia orgánica al suelo.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Arrocha, Rey	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	Rey Arrocha
2.	Correia, Farmin	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	Farmin Correia
3.	Correia, José	Grupo de Reforestación	Capataz	José Correia
4.	Arias, Agustín	Grupo de Reforestación	Propietario	Agustín Arias
5.	Vernaza, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	Laudino Vernaza
6.	Delgado, Yacilka	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	Yacilka Delgado
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 08/08/2023	Lugar: Localidad Bajito de San Miguel, corregimiento de Toabré, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 4	Facilitador: Laudino I. Vernaza C.
Tema: Proceso de Limpieza.	

Descripción de la Actividad

La finca de la Sra. Aracelly Domínguez, es un proyecto que se ubica sobre áreas lluviosas, por lo que aquí las hierbas y bejucos crecen sumamente rápido. Para ello se le explicó detalladamente a la Sra. Aracelly y a sus colaboradores de cómo debe realizarse las limpiezas. En efecto, se recomendó realizar limpiezas en fajas y localizadas, de forma que se elimine las hierbas y bejucos que verdaderamente afecten el crecimiento de los plantones. El método de limpieza que se mostró en esta finca, se debe primeramente al crecimiento de la vegetación, etapa de los plantones establecidos y crecimiento propio de algunas especies. Por ejemplo, la especie de Bateo (*Carapa guianensis*) requiere de una relativa vegetación a su alrededor para una buena adaptación y crecimiento, mientras que el Cocobolo (*Dalbergia retusa*), requiere mayor cantidad de horas luz para un buen crecimiento, por lo que hay que eliminarle toda la vegetación que mantenga a su alrededor y pueda crecer bien.

Fotos

 8 ago 2023 10:13:20 Inspección - Aracelly Domínguez	 8 ago 2023 10:56:51 Inspección - Aracelly Domínguez
A. Capacitación sobre el método de limpieza según las condiciones de las plantas.	B. Limpiezas a plantones de Cocobolo (<i>Dalbergia retusa</i>) por método de limpiezas en fajas.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 8 / 8 / 2023		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Localidad El Bajito de San Miguel, distrito de Panamá.		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) Otro		2.5 horas.		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnaza. Firma: <i>Laudino Varnaza</i>		Tema(s) tratado(s): Proceso de Limpieza.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo Institución	Cargo	Firma
1.	Dominguez, Anailly	Grupo de Reforestación	Propietaria	<i>Anailly Dominguez</i>
2.	Hernández, Carlos	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	<i>Carlos Hernández</i>
3.	Dalgado, Yacilika	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Yacilika Dalgado</i>
4.	Varnaza, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Laudino Varnaza</i>
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 08/06/2023	Lugar: Localidad La Colorada, corregimiento La Colorada, distrito de Santiago, provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 2	Facilitador: Laudino I. Vernaza C.
Tema: Proceso de Limpieza.	

Descripción de la Actividad

El proceso de limpieza es clave para un crecimiento adecuado de los plantones. Para ello en la finca del Sr. Arnulfo Bermúdez, se explicó en campo el método de limpieza. Este consiste en cortar las hierbas y bejucos únicamente, si este tipo de vegetación envuelve o cubre a los plantones, impidiéndoles su crecimiento normal. En el caso de los sitios donde el pasto es agresivo se recomendó realizar una limpieza total, de forma que se garantice el área de crecimiento de los plantones. Todos los plantones que hayan nacido en el sitio de forma natural y arbustos no deberán ser cortados por ningún motivo, ya que estos ayudan a que haya mayor diversidad de especies y contribuyan en el mayor de los casos a crear un microclima para aquellos plantones que están en etapa de crecimiento.

Fotos

	
A. Capacitación sobre el método de limpieza según las condiciones de las plantas.	B. Limpiezas totales realizadas.

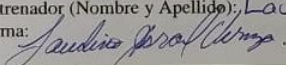
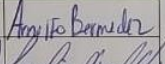
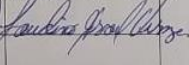
Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 08 '06' 2023'		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: La Colorada, Santiago, Veraguas.		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas		2 horas.		
b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		Tema(s) tratado(s):		
g) Otro		Proceso de Limpieza.		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Verrera				
Firma: 				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Bermudez, Arno Ifo	Grupo de Reforestación	Propietario	
2.	Verrera, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 05/08/2023	Lugar: Localidad de Platanares , corregimiento de Calidonia, distrito de Soná, provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 4	Facilitador: Laudino I. Vernaza C.
Tema: Proceso de Limpieza.	

Descripción de la Actividad

Dentro de la finca del Sr. David Benavides, se explicó en campo el método de limpieza adecuado para su plantación. El mismo fue enfocado a realizar limpiezas totales, es decir se debe cortar toda la vegetación que se encuentren alrededor del plantón a excepción de aquellos plantones que hayan crecido naturalmente dentro del sitio (regeneración natural). Dentro de esta capacitación se mostró tanto al contratista como a sus colaboradores de que la limpieza debe ser total, ya que los plantones pasaron por el proceso de adaptación y actualmente existe menor riesgo de que estos mueran, además de que en esta finca los bejucos, hierbas y pastos crecen rápido, afectando la vista del proyecto de reforestación.

Fotos

 17N 447736 869289 Finca - David Benavides 5 ago 2023 10:54:16:63	 17N 447734 869291 Finca - David Benavides 5 ago 2023 10:56:20:75
A. Capacitación sobre el método de limpieza según las condiciones de las plantas.	B. Limpiezas realizadas en fajas.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 05 '08' 2023		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Colindaria, Soná, Uruguay.		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		3 horas		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Urrazo. Firma: <i>Laudino Urrazo</i>		Proceso de Limpieza.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Madrid, Arnulfo	Grupo de Reforestación	Capitán	<i>Arnulfo Madrid</i>
2.	Benavides, David	Grupo de Reforestación	Propietario	<i>David Benavides</i>
3.	Dehados, Yadiika	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Yadiika Dehados</i>
4.	Urrazo, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Laudino Urrazo</i>
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 26/05/2023	Lugar: Localidad de Cacacó, corregimiento de Toabré, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Yadilka Y. Delgado R.
Tema: Cálculo de Densidad de Plantones por Hectárea.	

Descripción de la Actividad

Uno de los requisitos dentro de nuestros proyectos de reforestación es la densidad de plantones establecidos por hectárea, por lo que continuamente se trabaja para mantener las densidades de plantas por hectárea. En efecto de este requisito, se capacitó al capataz de la finca del Sr. Isidro Díaz y Noris Arrocha, sobre como calcular de forma sencilla la cantidad de plantas en una determinada superficie. Este consiste en utilizar una cuerda de 12.6 metros, la cual se fija en un punto céntrico y posterior se gira de forma que se pueda identificar a todos los individuos que están dentro del círculo, de esta forma nos aseguramos si existe o no la densidad requerida por el proyecto.

Fotos

 17P 575610 958181 Seguimiento - Abel Chera 26 may. 2023 7:45 a. m.	 17P 573101 959281 Seguimiento - Abel Chera Tucuesito 26 may. 2023 10:25 a. m.
A. Capacitación sobre la práctica en campo de evaluación de densidad de plantones por hectárea.	B. Cálculo de cantidad de plantones por hectárea.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 26 '05' 2023		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Localidad de Cacaco, distrito de Pananamé		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		4 horas.		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yaidika Dalgado		Cálculo de Densidad de árboles por hectárea.		
Firma: Yaidika Dalgado				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Núñez, Savariano	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	Savariano Núñez
2.	Dalgado Yaidika	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	Yaidika Dalgado
3.	Lomara, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	Laudino Lomara
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 23/05/2023	Lugar: Localidad Las Varitas de Tambo, corregimiento de Toabré, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Laudino I. Vernaza C.
Tema: Proceso de Limpieza.	

Descripción de la Actividad

La finca del Sr. José Flores, es un proyecto que se ubica sobre áreas lluviosas, por lo que aquí las hierbas y bejucos crecen sumamente rápido. Como la plantación aquí tiene 4 años, se capacitó sobre la limpieza localizada en donde únicamente se debe limpiar alrededor del plantón y es estrictamente si estos lo necesitan. Aquellos plantones que ya superan los 4 metros de altura y están saludables no es necesario limpiarlos. La limpieza debe ser enfocada solamente a aquellos plantones que presenten alturas por debajo de los 2 metros. Lo que si se consideró necesario realizar periódicamente es la limpieza de las cercas y puntos perimetrales como lo es la entrada de la finca.

Fotos

 17P 576478 962732 Seguimiento -Daisy Flores. martes, 23 de mayo de 2023 10:14:32.27	 Seguimiento -Daisy Flores Número de índice: martes, 23 de mayo de 2023 08:03:29.1
A. Capacitación sobre el método de limpieza según las condiciones de las plantas.	B. Limpiezas en la entrada de la finca.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 23 '05' 2023		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Las Varitas de Tambo distrito de Pananamé.		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		2 horas		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnaza		Proceso de Limpieza.		
Firma: <i>Laudino Varnaza</i>				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Floras, Tosa	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	<i>José Flores</i>
2.	Floras, Daysi	Grupo de Reforestación	Propietaria	<i>Daysi Flores</i>
3.	Varnaza, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador Forestal	<i>Laudino Varnaza</i>
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 17/06/2023	Lugar: Localidad La Rodá, corregimiento El Copé, distrito de Olá, provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 8	Facilitador: Yadilka Y. Delgado R.
Tema: Resiembra con Estacas Vivas de Cedro Espino.	

Descripción de la Actividad

En la finca de la Sra. Lorena Ramos, hubo una mortalidad relativamente alta de los plántones establecidos, por lo que se buscó una metodología para recuperar estas áreas. Este método consistió en la reforestación mediante estacas vivas de Cedro Espino. En efecto, capacitamos al capataz de la finca y sus colaboradores sobre como preparar, establecer y manejar este tipo de reforestación. Con este método buscamos primeramente recuperar aquellos puntos de mortalidad y en segundo lugar, lograr a que la reforestación sea lo más homogénea posible. Esta preparación del material vegetativo, se realizó tomando como referencia los ciclos lunares y la inmersión de estas estacas en solución preparada con enraizadores, facilitándole así el desarrollo del sistema radicular de la nueva planta.

Fotos

 17 jun 2023 7:52:53 Inspección -Lorena Ramos	 17 jun 2023 7:55:08 Inspección -Lorena Ramos
A. Capacitación sobre el método de reforestación por estacas vivas y sus beneficios.	B. Explicación sobre la forma correcta de la siembra de estacas vivas de Cedro Espino.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 17 '06' 2023		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Localidad, La Rada, distrito de Olá, Ocid.		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		2 horas.		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadilka Delgado		Rasiambra con		
Firma: <i>Yadilka Delgado</i>		Estacas vivas de		
		Cuello Espino.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Apostol, Juan	Grupo de Reforestación	Capataz	<i>Juan Apostol</i>
2.	Valderrama, Gilberto	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	<i>Gilberto Valderrama</i>
3.	Duvalle, Roberto	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	<i>Roberto Duvalle</i>
4.	Corrales, Rosa	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	<i>Rosa Corrales</i>
5.	Sánchez, Mixia	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	<i>Mixia Sánchez</i>
6.	Peña, Rony	Grupo de Reforestación	Capataz	<i>Rony Peña</i>
7.	Delgado, Yadilka	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Yadilka Delgado</i>
8.	Urrutia, Leudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Leudino Urrutia</i>
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 24/05/2023	Lugar: Localidad de Guabal, corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 2	Facilitador: Laudino I. Vernaza C.
Tema: Incorporación de Materia Orgánica al Suelo.	

Descripción de la Actividad

Dentro de la finca del Sra. María Martínez, proyecto por 6.0 hectáreas se mostró en campo el método correcto de incorporar materia orgánica al suelo para el mejoramiento del crecimiento de las especies. Primeramente, se debe realizar una limpieza que facilite realizar una media luna con profundidades promedio de 10-15 cm, de forma que se incorpore la materia al suelo manteniendo la humedad y evitando ser arrastrado por las lluvias. Otros aspectos importantes al momento de incorporar materia orgánica al suelo, es la cantidad y los diámetros de distancia de la aplicación a la raíz de las plantas.

Fotos

 17P 581356 954169 Seguimiento - María Martínez 24 may. 2023 12:40 p. m.	 24 may 2023 8:33:48 a. m. 17P 581662 954313 Seguimiento - María Martínez
A. Capacitación sobre el método de incorporación de materia orgánica.	B. Logística de materia orgánica, para la finca de la Sra. María Martínez.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 24 '05' 2023'		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Localidad Guabál distrito de Pananamé, Coclé		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		2 horas.		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnaza Firma: <i>Laudino Varnaza</i>		Proceso de Fertilización.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Martinez, Maria	Grupo de Reforestación	Propietaria	<i>Maria Martinez</i>
2.	Varnaza, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Laudino Varnaza</i>
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 01/06/2023	Lugar: Localidad de Cacacó, corregimiento de Toabré, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Laudino I. Vernaza C.
Tema: Manejo de Especies Forestales.	

Descripción de la Actividad

Se mostró en campo a la Sra. Maritza Pérez (propietaria de la finca) y su capataz el Sr. Juan, de cómo debe ser el manejo de la especie Bateo (*Carapa guianensis*) establecidas bajo el rastrojo. Para ello se explicó la importancia de dejarles parte de esta vegetación existente, ya que de esta manera estamos contribuyendo a que los plantones mantengan la sombra necesaria que regularmente necesita esta especie en su etapa inicial, por lo menos en sus 3 primeros años de plantados. Además de esto, el no eliminar la vegetación ayudará a que las plagas no logren detectar con facilidad las especies establecidas, sobre todo estas especies las cuales son continuamente perseguidas por la plaga del barrenador (*Hypsipyla grandella*).

Fotos

 1 jun 2023 10:08:11 a. m. 17P 576235 958466 Seguimiento - Maritza Pérez.	 1 jun 2023 8:56:25 a. m. 17P 576232 958342 Seguimiento - Maritza Pérez.
A. Asesoría técnica en campo.	B. Explicación sobre el manejo de la especie <i>Carapa guianensis</i> , bajo sombrío.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 01/04/2023		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Localidad de Cacacé, distrito de Panenoma, Coclé		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		3 horas.		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnara		Manejo de Espacios		
Firma: <i>Laudino Varnara</i>		Forestales.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Herrández, Alfrado	Grupo de Reforestación	Capataz	<i>Alfrado Herr.</i>
2.	Varnara, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador forestal	<i>Laudino Varnara</i>
3.	Pérez, Maritza	Grupo de Reforestación	Propietaria	<i>Maritza Pérez</i>
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 18/05/2023	Lugar: Localidad de Tebario, corregimiento de Tebario, distrito de Mariato, provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 6	Facilitador: Yadilka Y. Delgado R.
Tema: Fertilización.	

Descripción de la Actividad

Dentro de la finca de la Sra. Zoila Bonilla, proyecto por 50.0 se mostró el proceso de fertilización y la importancia de este manejo para el buen crecimiento y desarrollo de las especies. Para ello se hizo énfasis en cómo realizar las limpiezas alrededor del plantón antes de preparar el suelo y aplicar el fertilizante. Luego de esto se explicó cómo mover el suelo de forma que quede una pequeña zanja en forma de media luna y se pueda incorporar el fertilizante. Este método permite que el abono no sea erosionado por las lluvias o se pierda por volatilidad. En caso de materia orgánica, contribuye a mantener la humedad de la mismas, facilitando así su proceso de descomposición.

Fotos

 Seguimiento a finca - Zoila Bonilla jueves, 18 de mayo de 2023 10:48:36.50	 18 may 2023 11:01:37 a.m. 17N 502404 853753 Provincia de Veraguas Fertilización - Zoila Bonilla
A. Capacitación sobre el proceso de fertilización según crecimiento y condiciones de sitio.	B. Proceso de fertilización a plantones de Guayacanes.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 18 '05' 2023'		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Localidad de Tabarico distrito de Panamá, Veraguas		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		3 horas		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadielka Delgado		Fertilización.		
Firma: Yadielka Delgado				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Gil, Manuel	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	Manuel Gil
2.	Gonzalez, Victor	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	Victor Gonz
3.	Herrera, Rafael	Grupo de Reforestación	Ayudante g.	Rafael Herrera
4.	Delgado, Yadielka	Empresa Minera Panamá	Operador Forestal	Yadielka Delgado
5.	Vernaza, Laudino	Empresa Minera Panamá	Operador Forestal	Laudino Vernaza
6.	Ramos, Edwin	Grupo de Reforestación	Capataz	Edwin Ramos
7.				
8.				
9.				
10.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 28 Septiembre 2023	Lugar: Finca Ángel Hidrogo
Cantidad de Participantes: 7	Facilitador: Gerardo Medina
Tema: Fertilización y Resiembra	

Descripción de la Actividad

Se realizó capacitación al personal en la finca del Sr. Ángel Hidrogo de la forma de fertilización utilizando abono orgánico, ya que la cantidad y forma de aplicación es diferente a la acostumbrada normalmente cuando se utiliza fertilizante químico.

De igual manera se capacito al personal de la importancia de realizar la resiembra y la importancia de realizarlo en forma correcta debido es el remplazo de plantas que por alguna causa murió.

Fotos

 28 sep. 2023 12:31 p. m. 17P 322877 961600 Provincia de Chiriquí Ángel Hidrogo	 28 sep. 2023 12:35 p. m. 17P 322872 961581 Provincia de Chiriquí Ángel Hidrogo
A. Fertilización de plantas utilizando abono orgánico en la que la cantidad y método de aplicación es diferente.	B. Resiembra de Plantas, se le explico la importancia de realizar un correcto remplazo de dichas plantas.

Lista de Asistencia

Código: _____



Cobre Panamá

REFORESTACIÓN LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 28 Septiembre 2023		Compañía: Minera Panamá	
Lugar/Ubicación: Finca Angel Hdrugo		Proyecto: Cobre Panamá	
Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración: 6 Horas	
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas () b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones () g) otro ()		Tema(s) tratado(s): Fertilización, Rocios	
Responsable (Nombre y Apellido): Gerardo Medina			
Firma:			

#	Apellido, Nombre	Cédula	Empresa/Grupo/Institución/Comunidad	Cargo/#Contacto
1.	x Alfonso Amador	21-702-2210		Sorbalero
2.	+ Guspiro mautado	1-730-1135		Sorbalero
3.	+ Ricardo Conception	4-7021658		
4.	x Edgar Guillén	4-028-1554		
5.	+ Gerardo Espinoza	4-773-1506		
6.	Rolando Zurdo	5-781-517		Sorbalero
7.	Ricardo Conception	4-7021658		
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 11 de julio 2023	Lugar: Finca Luis Miranda
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Gerardo Medina
Tema: Vivero y Marcación para Reforestación	

Descripción de la Actividad

Se realizó capacitación al personal en la finca del Sr. Luis Miranda de la forma de Preparación de Bancales para germinación de Roble, Guayacán y Cocobolo.

Se realizó gira de campo para capacitación de marcación de terreno para la reforestación de árboles, utilizando la marcación de tres bolillos.

Fotos

 11 jul. 2023 11:08 a. m. 17P 352058 937584 Provincia de Chiriquí Luis Miranda	 11 jul. 2023 8:53 a. m. 17P 352690 937278 Provincia de Chiriquí Luis Miranda
A. Capacitación de Marcación de árboles utilizando tres bolillo .	B. Capacitación de preparación de bancales de germinación utilizando Roble, Guayacan y Cocobolo

Lista de Asistencia

Código: _____



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

REFORESTACIÓN LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 11 Julio 2023		Compañía: Minera Panamá	
Lugar/Ubicación: Finca Luis Alvarado		Proyecto: Cobre Panamá	
Tipo de Reunión * Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración: 6 Horas	
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas () b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) otro ()		Tema(s) tratado(s):	
Responsable (Nombre y Apellido):		x Gemminación de Ruble	
Firma: [Firma]		Excepción y Cuadrado en Banca	
		x Mineración en Campo	

#	Apellido, Nombre	Cédula	Empresa/Grupo/Institución/Comunidad	Cargo/#Contacto
1.	Epite Casasola	4-165-922		trabajos
2.	Luis Miranda	4-704-1568		Propiedad
3.	Abraham Casarod	4-716-369		
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				